ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый НПл 8-8/16

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидравлического насоса

Насос пластинчатый НПл 8-8/16 – это двухпоточный нерегулируемый агрегат, предназначенный для установки в гидравлические системы промышленного оборудования, требующие стабильной подачи масла под высоким давлением. Функционирует как силовой узел гидростанций, обеспечивая надежную работу прессов, станков и другой техники. Основное назначение – преобразование механической энергии вращения вала в энергию потока рабочей жидкости.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Конструкция насоса пластинчатого НПл 8-8/16 отличается продуманной компактностью, что облегчает его интеграцию в существующие системы. Масса агрегата составляет 19 кг. Код ТН ВЭД данной товарной позиции унифицирован и равен 8413.50.000.

Параметр	Значение	Примечание
Длина, мм	285	Замеры по корпусу
Ширина, мм	220	Максимальный габарит
Высота, мм	240	С учетом патрубков
Масса, кг	19	Базовое исполнение
Код ТН ВЭД	8413.50.000	Для таможенного оформления

Пришел новый сотрудник на склад и спрашивает: «Где тут насос пластинчатый НПл 8-8/16?» А ему отвечают: «Да вот же, шумит тихо, но работает громко!»

Основные технические параметры и характеристики

Характеристика	Ед. измерения	Значение
Номинальное рабочее давление	МПа	16
Подача (производительность)	л/мин	8,9-8,9 (два потока)
Рабочий объем, суммарный	см³	8-8
Номинальная частота вращения	об/мин	1500
Допустимый диапазон температур	°C	от -10 до +60
Тип рабочей среды	-	Минеральные масла с вязкостью 25-213 мм²/с
Требование к фильтрации	мкм	не грубее 25

Принцип работы пластинчатого механизма

Работа насоса пластинчатого НПл 8-8/16 основана на действии ротора с подвижными пластинами, расположенными в радиальных пазах. При вращении ротора в корпусе со смещенной осью пластины выдвигаются под действием центробежной силы (и давления питающей линии), создавая камеры переменного объема. Цикл включает всасывание рабочей жидкости через всасывающие окна в зоне увеличения объема и последующее её нагнетание через напорные окна при уменьшении объема камеры. Эта схема обеспечивает двукратную подачу за один оборот для каждой пластины.

Температурный режим работы и ресурс агрегата

Надежная эксплуатация насоса пластинчатого НПл 8-8/16 гарантирована в диапазоне температур рабочей среды от -10°C до +60°C. Рассчитан на продолжительный режим работы в составе гидросистем. Ключевыми факторами, определяющими срок службы, являются качество применяемого масла, эффективность системы фильтрации и соблюдение допустимого давления. При своевременном обслуживании и использовании рекомендованных масел ресурс агрегата превышает 10 лет.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор модели насоса пластинчатого НПл 8-8/16 предоставляет пользователю ряд технических и экономических выгод:

Низкий уровень шума и вибрации: Конструкция пластинчатого механизма обеспечивает плавную работу, что критически важно для оборудования, установленного в цехах или на мобильных установках, где комфорт персонала имеет значение. Это является преимуществом по сравнению с некоторыми другими типами насосов.

Стабильность параметров: Насос пластинчатый НПл 8-8/16 обеспечивает постоянную производительность при заданной скорости вращения, что важно для технологических процессов, требующих неизменного расхода жидкости. Стабильность давления в системе напрямую зависит от его работы.

Высокая надежность и ремонтопригодность: Простая и проверенная конструкция облегчает диагностику и обслуживание. Большинство изнашиваемых элементов, таких как пластины, уплотнения и подшипники, доступны в составе ремонтных комплектов, что минимизирует время простоя оборудования.

Область применения и типы оборудования

Модель насоса пластинчатого НПл 8-8/16 находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется компактный и производительный источник гидравлической энергии:

Металлообработка: Гидроприводы прессового оборудования, гибочных станков, некоторых моделей станков с ЧПУ.

Деревообработка: Прессы для производства ДСП, МДФ, гидравлические приводы лесозаготовительной техники.

Строительство и коммунальное хозяйство: Гидросистемы автогидроподъемников, манипуляторов, дорожной и уборочной техники.

Сельское хозяйство: Насосные группы гидросистем тракторов, комбайнов, кормораздатчиков, гидроприводов навесного оборудования.

Сервисные центры: Составная часть гидравлических стендов и подкатных домкратов в автосервисах.

Габаритный чертеж пластинчатого насоса НПл 8-8/16 с указанием всех монтажных размеров и присоединительных отверстий.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые компоненты

Наименование компонента	Условное обозначение	Причина типового износа
Комплект пластин (лопаток)	РК-НПл.01	Абразивный износ из-за загрязненного масла или работы на пределе давления
Уплотнение вала (сальник)	РК-НПл.02	Потеря эластичности, износ от перегрева или несоблюдения рабочей температуры
Распределительный диск	РК-НПл.03	Износ рабочих поверхностей от трения пластин
Комплект уплотнительных колец	РК-НПл.04	Старение резины, утечки в местах статического соединения

Типичные ошибки при подбор…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	16
Расход	8,9-8,9 л/мин.
Частота вращения, об/мин	1500
Габаритные размеры, см	31,5x18,9x11,6
Масса, кг	19

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 8-8/16» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.